



# Leistungsstark und vielseitig

Winkhaus aluPilot by GUTMANN

# Fensterherstellung mit Konzept

Kosten reduzieren durch effiziente Montage

Mit dem Beschlagsystem aluPilot von Winkhaus lassen sich bei der Herstellung eines Aluminiumfensters bis zu 10 Minuten pro Fenster sparen – und damit die Fertigungskosten erheblich senken.

Die Bauteile werden frontal in die Beschlagnut des Flügelrahmens eingesetzt, wodurch vorgelagerte

Arbeitsschritte wie Stanzen und Ablängen von Schubstangen entfallen.

Ob als verdeckt liegender Beschlag oder mit aufliegender Bandseite: aluPilot sorgt für effiziente Verarbeitung und bietet zahlreiche weitere Vorteile, die Zeit und Kosten sparen.



## Mehr Vorteile in der Verarbeitung



### Vorbearbeitung entfällt

Flügelbauteile werden über Treibstangen miteinander verbunden, die in sieben Fixlängen verfügbar sind. Vorarbeitsschritte wie das Stanzen und Ablängen von Schubstangen entfallen.



### Werkzeugkonzept

Die Montage und Justierung der Bauteile erfordert lediglich zwei Schraubenantriebe und einen Montagehebel. Kostenintensive Stanzwerkzeuge für Flügelecken sind nicht erforderlich.



### Innovative Konstruktion

Alle Beschlagbauteile werden frontal in die Beschlagnut des Flügel- bzw. Blendrahmens montiert. Dadurch ist kein Freistanzen der Flügelnut mehr notwendig.



### Geringer Bauteilumfang

Dank vormontierter Bauteile verringert sich der Bauteilumfang einer Beschlaggarnitur um bis zu 25 %. Dadurch wird der Montageaufwand merklich reduziert.



### Leichte Aufrüstung

Der Beschlag kann mit wenigen Zusatzmaßnahmen für die Widerstandsklasse RC2 ausgestattet werden. Für RC3-taugliche Fenster genügt die Ergänzung um ein weiteres Bauteil.



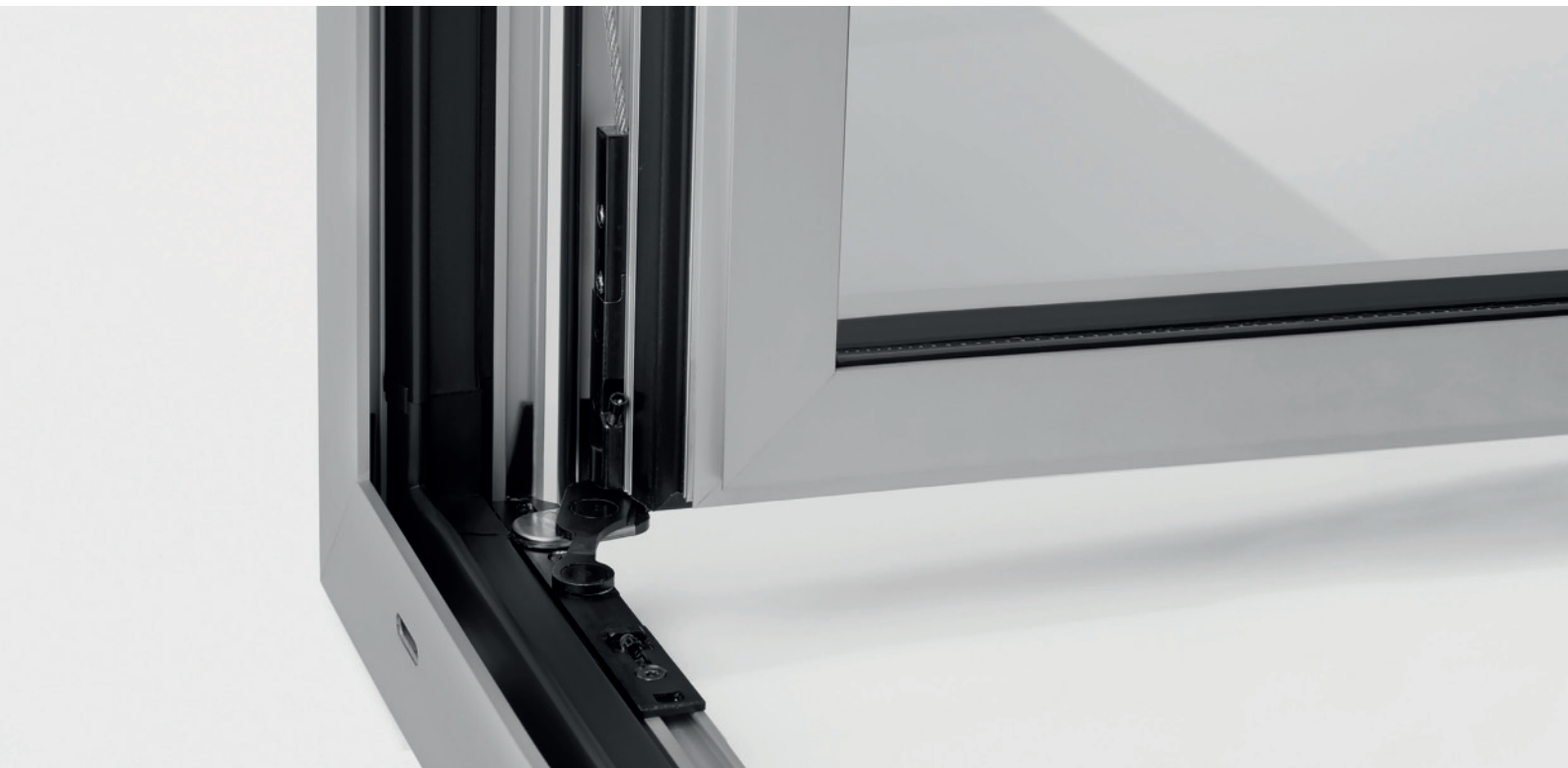
### Schnell montiert

Der Aufwand für die Herstellung eines Standardfensters reduziert sich um bis zu 10 Minuten. So verringern sich die Herstellungskosten des gesamten Fensters.



# aluPilot Topstar

Beeindruckendes Design, Komfort und Sicherheit



Der vollverdeckt liegende Beschlag aluPilot Topstar entspricht den neuesten Trends: Er ist eine ebenso ästhetische wie nachhaltige Lösung für elegante Fenster mit schmalen Blendrahmen. Neben der ansprechenden Optik überzeugt das Fenster mit hoher Energieeffizienz und erhöhtem Einbruchschutz.

In Kombination mit den hochwertigen Aluminiumprofilen von GUTMANN bildet aluPilot Topstar eine

perfekte Symbiose. Solche Fenster stehen für langlebige Qualität, die höchsten Ansprüchen genügt.

Unabhängig von der Profilgeometrie lassen sich mit aluPilot Topstar Fenster mit einem Flügelgewicht bis 180 kg, einer Höhe bis 2835 mm und einer Breite bis 1635 mm realisieren. Der Beschlag eignet sich für Dreh- und Kipp-, Kipp-vor-Dreh-, Dreh-, Kipp- und Stulpfenster.

## GUTMANN Bausysteme GmbH

Nürnberger Str. 57  
D - 91781 Weißenburg  
T +49 (9141) 995 11 36  
F +49 (9141) 995 11 37  
info@gutmann.de